



# MEMORIAL DESCRITIVO – CABEAMENTO ESTRUTURADO

**1097401- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
EEEF MARIA ANGÉLICA MARANGONI  
SANTANA**

**CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES**

**2021**



## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....</b>	<b>3</b>
2.1	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO.....	3
2.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO .....	4
<b>3.</b>	<b>PLANO DE ATAQUE.....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA.....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA.....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>5</b>
6.1	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....	5
6.2	RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....	6
6.3	RECEBIMENTO DEFINITIVO.....	6



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF MARIA ANGÉLICA MARANGONI SANTANA	
<b>ASSUNTO:</b> Cabeamento Estruturado	<b>REVISÃO:</b> 0
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> CIT08-P01-CB-E-R0-02

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para AS INSTALAÇÕES CIVIS E ELÉTRICA, DE REFORMA, AMPLIAÇÃO, CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO NA EEEF MARIA ANGELICA MARANGONI SANTANA situada no município de Cachoeiro de Itapemirim, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção em questão contempla: Reforma e ampliação do bloco principal escolar com a reestruturação geral das instalações elétricas e adequação das instalações de lógica.

A unidade escolar possui área de terreno com cerca de 1532,69m<sup>2</sup>, onde o total de 590,20m<sup>2</sup>, corresponde a área de reforma e ampliação da unidade escolar.

É preciso salientar que a intervenção deverá ser realizada obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Deverão ser observadas as diretrizes da resolução CONAMA Nº 307/2002 e demais pertinentes.

Todo material especificado em projeto deve atender às normas brasileiras específicas ou relativas a cada um deles. Em casos particulares, podem ser citadas normas ou especificações estrangeiras que confrontem com aquelas expedidas pela ABNT, prevalecendo os padrões mais rígidos de qualidade quanto à resistência, durabilidade, desempenho e confiabilidade.

## 2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 2.1 COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO

A elaboração de projetos executivos e/ou a complementação/as built de projetos deve seguir os conceitos e procedimentos que constam nas publicações "terminologia de projetos" e "manual de procedimentos para a apresentação de projetos" do instituto de obras públicas do espírito santo - iopes (disponível em [www.iopes.es.gov.br](http://www.iopes.es.gov.br)).



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF MARIA ANGÉLICA MARANGONI SANTANA	
<b>ASSUNTO:</b> Cabeamento Estruturado	<b>REVISÃO:</b> 0
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> CIT08-P01-CB-E-R0-02

## 2.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO

### 2.2.1 Retiradas de Aparelhos de Lógica

O rack existente na circulação do bloco 01 e o quadro DG existente na sala de aula 02 deverão ser retirados.

### 2.2.2 Instalação de Rede Lógica.

Será deixada infraestrutura na saída do padrão até o DG, instalado no interior da edificação, para passagem do cabo de telefonia da operada a ser utilizada.

Na secretária será instalado um Rack de piso fechado Padrão 19" - 16 U's x 670mm. Esse rack será composto de 02 (dois) switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, 02 (dois) Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, 01 (uma) Calha com 6 Tomadas 20 A, Guia de Cabos Fechado Horizontal e Painel de Fechamento. Também deverá ser instalado um Quadro de distribuição nº 3 padrão TELEBRAS, 400 x 400 x 120 mm, inclusive, blocos internos, anel guia e fios telefônicos. Para ligação do quadro até o rack será utilizado cabo telefônico CI50-10 pares.

Para interligação dos pontos de lógica até os racks serão utilizados cabos do tipo par trançado UTP CAT 5 E. Todo ponto de dados para computador deverá ser utilizado um 01 (um) patch-cord.

Os pontos de dados serão distribuídos conforme projeto, sendo 01 (um) ponto por computador e o telefone, conforme indicado orientação do projeto.

Para montagem da infraestrutura do cabeamento estruturado serão utilizados os seguintes materiais:

- Eletrocalha metálica com tampa e dimensões de 100 x 100 mm (compartilhada com as instalações elétricas);
- Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica;
- Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm;
- Eletroduto tipo PEAD ou de PVC rígido nos diâmetros 2" (60mm);
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1" em diferentes tipos;

Observações gerais:

- O eletroduto destinado a instalação de cabo HDMI – Indicado em projeto –deverá ser seca e provida de arame guia do tipo galvanizado nº 14 BWG;



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF MARIA ANGÉLICA MARANGONI SANTANA	
<b>ASSUNTO:</b> Cabeamento Estruturado	<b>REVISÃO:</b> 0
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> CIT08-P01-CB-E-R0-02

### 3. PLANO DE ATAQUE

As intervenções a serem realizadas na unidade escolar deverão ser executadas de forma a minimizar os impactos causados pelos serviços e as interferências em seu funcionamento.

### 4. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável à substituição de alguns dos materiais especificados no Memorial Descritivo, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, do agente fiscalizador da obra, para cada caso particular.

Entende-se por MATERIAIS, PRODUTOS OU PROCESSOS EQUIVALENTES aqueles com certificação de ISO-9000 ou INMETRO e cujos testes específicos em laboratórios idôneos e especializados tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas e confiabilidade.

### 5. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA

Deverão ser observadas as normas básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, (PCMSO, PCMAT, PPP, NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR-10- Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

### 6. RECEBIMENTO DA OBRA

A conclusão da reforma e o respectivo recebimento da mesma ocorrem segundo o cumprimento das seguintes etapas:

#### 6.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Todo o entulho gerado a partir da limpeza e capina do terreno será removido;

Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados, etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da edificação por estes serviços.



<b>OBJETO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEF MARIA ANGÉLICA MARANGONI SANTANA	
<b>ASSUNTO:</b> Cabeamento Estruturado	<b>REVISÃO:</b> 0
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Vitor Damasceno Sales – CREA: MG – 165022/D	<b>ARQUIVO:</b> CIT08-P01-CB-E-R0-02

## 6.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório, que será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por comissão da SEDU, especialmente designada para tal fim;

O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas às faturas correspondentes a pagamentos.

## 6.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO

O termo de recebimento definitivo dos serviços contratados será lavrado até 90 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

Atendidas todas as demandas da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento dos serviços executados;

Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

Vitória (ES), 15 de janeiro de 2020.

## ASSINATURAS (4)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**VITOR DAMASCENO SALES**  
ENG.ELETRICISTA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 30/09/2021 09:36:54 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 30/09/2021 08:24:33 -03:00

**ERICO DA SILVA GUERRA**  
ENG. COORDENADOR GERAL MASTER  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/09/2021 21:28:28 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
COORDENADOR DO CONSÓRCIO  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/09/2021 17:52:00 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/09/2021 11:55:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-QFGF03>